



# Creixement i estimació de la biomassa a cultius de cèl·lules vegetals i arrels transformades [

Albiol i Sala, Joan

Universitat Autònoma de Barcelona,  
1993

Monografía

LA UTILIZACION DE CULTIVOS DE CELULAS VEGETALES CON FINES BIOTECNOLOGICOS REQUIERE DE LA APLICACION DE CONOCIMIENTOS PROVENIENTES DE DISTINTAS DISCIPLINAS. EN ESTE TRABAJO SE LLEVAN A CABO ESTUDIOS DESTINADOS AL CONOCIMIENTO I MEJORA DE ESTOS CULTIVOS DE CARA A UNA POSIBLE APLICACION INDUSTRIAL. SE HAN UTILIZADO CULTIVOS DE D. CAROTA PARA EL ESTUDIO DEL CRECIMIENTO EN SUSPENSION Y DE A. RUSTICANA PARA EL ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DE RAICES TRANSFORMADAS CON A. RIZHOGENES. LOS ESTUDIOS DE CRECIMIENTO EN SUSPENSION INDICAN QUE ES NECESARIA UNA CONCENTRACION INICIAL DE BIOMASA SUPERIOR A 0.2 G/L. LA UTILIZACION DE CONCENTRACIONES DE CO2 INCREMENTADAS EN EL AIRE DE ENTRADA MEJORA EL RENDIMIENTO GLOBAL I DISMINUYA LA FASE DE LATENCIA. DE LOS TRES BIORREACTORES UTILIZADOS EL DE TIPO AIRLIFT PROPORCIONA LAS MEJORES CONDICIONES PARA EL CULTIVO DE CONDENTRACIONES MODERADAS DE BIOMASA. EL CULTIVO DE CALLO TRANSFORMADO PRESENTA VENTAJAS DE CULTIVO RESPECTO AL CULTIVO DE RAICES TRANSFORMADAS. LA ESTIMACION DE LA BIOMASA SE PUEDE LLEVAR A CABO CON EXITO MEDIANTE LA MEDIDA DE LA CONDUCTIVIDAD DEL MEDIO DE CULTIVO . EL USO DE UN SISTEMA DE IDENTIFICACION RECURSIVO TIPO FILTRO DE KALMAN PERMITE ESTIMAR LA BIOMASA ASI COMO PARAMETROS DEL MODELO QUE INFORMAN DE SU ESTADO DE CRECIMIENTO

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vNTk5NDA4OQ>

**Títol:** Creixement i estimació de la biomassa a cultius de cèl·lules vegetals i arrels transformades Microforma]  
Joan Albiol i Sala ; director, Carlos Casas Alvero

**Editorial:** Bellaterra Universitat Autònoma de Barcelona 1993

**Descripción física:** 1 microficha (fotogramas) negativo 11x15cm + 1 folleto

**Mención de serie:** Tesi doctoral / Universidad Autónoma de Barcelona

**Tesis:** Tesis-Universidad Autónoma de Barcelona, Departamento de Ingeniería Química, 1993

**ISBN:** 8479295570

**Materia Entidad:** Universidad Autónoma de Barcelona. Departamento de Ingeniería Química- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas

**Materia:** Microformas- Tesis y disertaciones académicas Fitoquímica- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas Biomasa vegetal- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas

**Autores:** Casas Alvero, Carlos, dir

**Entidades:** Universidad Autónoma de Barcelona ed Universidad Autónoma de Barcelona. Departamento de Ingeniería Química

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)